

ВИДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ МОЕК

**Сардушкин В.А., студент 5 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Хохлов А.Л., доктор технических наук,
профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** автомобиль, мойка, вода, моющее средство, сушка*

В настоящее время существует множество сервисов, предоставляющих услуги мойки автомобилей. Процессы очистки кузова автомобиля от грязи существенно отличаются на различных типах автомоек. Автолюбитель всегда может выбрать наиболее подходящий для него вид мойки. В данной статье рассматриваются основные виды автомобильных моек.

Количество автомобилей, которые находятся в пользовании наших граждан, растет с каждым годом стремительными темпами. Многие из потребителей стараются обеспечить уход своему автомобилю собственными силами и не тратиться на услуги автомойки. Но, несмотря на указанный факт, все больше людей готовы экономить свое время и пользоваться специализированными сервисами для мойки автомобилей, поэтому рассмотрим основные виды автомобильных моек.

Бесконтактная мойка автомобилей - самая современная система мойки автомобилей. Оператор полностью покрывает транспорт моющим средством с большим количеством пены. Через 8-10 минут выполняется очистка аппаратом высокого давления и сушка [1].

Недостатком бесконтактной мойки является «человеческий фактор» - оператор может плохо очистить поверхность аппаратом высокого давления или оставить непросушенные участки

Портальные мойки представляют собой жесткую П-образную раму с автоматизированными моющими системами (рис. 1) [2]. Двигающаяся рамка (портал) очищает закрепленный автомобиль валиками со всех сторон. Процесс подачи моющих средств выполняется с помощью

распылителей. Портальные автомойки оборудованы специальными щетками, которые очищают поверхность от любых загрязнений. Завершающий этап - обдушка.

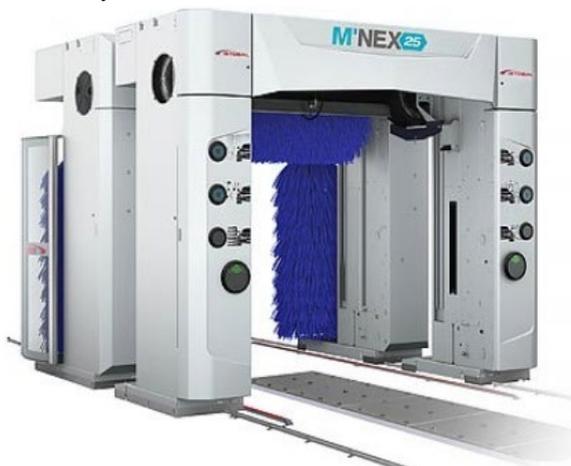


Рис. 1 – Портальная мойка

Недостатком портальной мойки является то, что при выходе из строя одного узла останавливается весь портал.

Туннельные автомойки представляют собой закрытый комплекс, состоящий из транспортера и нескольких моечных модулей арочного типа (рис. 2). В зависимости от комплектации длина линии может составлять от 9 до 40 м.

Автомобиль устанавливают на входе в туннель, откуда с помощью буксировочной цепи он начинает перемещаться последовательно через каждый модуль. Набор операций определяется моделью оборудования. Например, в первой арке кузов ополаскивают чистой водой, во второй – наносят шампунь и проходят щетками, в третьей – ополаскивают, в четвертой – наносят воск, в пятой – сушат и т.д.

При наличии въевшихся или особо старых загрязнений туннельная мойка не гарантирует 100%-го очищения. В случае плохой герметизации (проблемы с резиновыми уплотнителями), вода и мыло будут поступать в салон. Техническая невозможность мытья в труднодоступных местах.



Рис. 2 – Туннельная мойка

С 2010 года в России начинает набирать популярность мойка самообслуживания. Основной принцип работы мойки самообслуживания заключается в том, что клиент осуществляет все процедуры самостоятельно, без привлечения профессиональных мойщиков. Для этого такие предприятия оснащены специальным оборудованием для подачи воды и моющих средств. Клиенту достаточно подвести свой автомобиль в бокс, внести плату в специальный автомат, выбрать нужную опцию очистки и выполнить работу с помощью шланга и пистолета. Работа оборудования практически полностью автоматизирована, автовладельцу лишь необходимо направлять струю воды с моющим средством и переключать режимы мойки.

Владельцы моек могут экономить на моющих средствах, полиролях. Возможное низкое давление воды. Крайне затруднительно пользоваться при минусовых температурах.



Рис. 3 – Мойка самообслуживания

Современные технологии предлагают сразу несколько способов помывки автомобиля. Есть бесконтактные методики, а также

возможность вымыть автомобиль контактным способом. Выбор способа зависит от состояния кузова транспортного средства. Технические решения также разнообразны. Существуют даже методики сухой очистки, которая совершенно не требует воды. Все способы имеют примерно одинаковую эффективность, поэтому имеет смысл уделять внимание удобству, расположению мойки, а также стоимости услуги.

Библиографический список:

1. Глущенко А.А. Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве / А.А. Глущенко, А.Л. Хохлов, И.Р. Салахутдинов // Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – С. 147

2. Глущенко, А.А. Управление автомобилем и трактором (учебное пособие) / А.А. Глущенко, И.Р. Салахутдинов, Е.Н. Прошкин. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2017. – С. 344

TYPES OF CAR WASHES

Sardushkin V.A.

Keywords: *car, car wash, water, detergent, drying*

Currently, there are many services that provide car washing services. The processes of cleaning the car body from dirt differ significantly in different types of car washes. A car enthusiast can always choose the most suitable type of car wash for him. This article discusses the main existing types of car washes.